

Ελμασίδης Κωνσταντίνος

Όνομα Κωνσταντίνος Ελμασίδης

Εκπαίδευση:

Δίπλωμα Χημικού Μηχανικού, ΑΠΘ

Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης στον τομέα των Φυσικών, Χημικών και Βιοχημικών

Διεργασιών του τμήματος Χημικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Πατρών

Διδακτορικό στην ετερογενή κατάλυση του Τμήματος Χημικών Μηχανικών του

Πανεπιστημίου Πατρών

Γνωστικό Αντικείμενο:

Τεχνολογία μη συμβατικών πηγών ενέργειας με έμφαση στην αιολική ή ηλιακή ενέργεια

(ΦΕΚ προκήρυξης 1004/14-12-2009, ΦΕΚ διορισμού 813/27-6-2014)

Ερευνητικά Ενδιαφέροντα:

Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας (ΑΠΕ)

Συστήματα Αποθήκευσης Ενέργειας από ΑΠΕ

Τεχνολογίες Παραγωγής και Αποθήκευσης Υδρογόνου

Τεχνολογίες χρήσης Υδρογόνου για παραγωγή Ηλεκτρικής Ενέργειας

Διαχείριση Ενέργειας Υβριδικών Συστημάτων Παροχής Ισχύος που βασίζονται σε ΑΠΕ

Διδασκαλία Προπτυχιακών Μαθημάτων:

Φαινόμενα Μεταφοράς

Ολοκληρωμένος Σχεδιασμός Βιομηχανικών Εγκαταστάσεων

Τεχνολογίες ΑΠΕ

Σχεδιασμός Συστημάτων ΑΠΕ

Συμμετοχή σε ερευνητικά προγράμματα:

Συμμετοχή σε 23 ερευνητικά προγράμματα (Συνοπτικές πληροφορίες δίνονται στο

Βιογραφικό Σημείωμα που ακολουθεί).

Επιλεγμένες δημοσιεύσεις:

1. Chatziagorakis P., Ziogou C., Elmasides C., Sirakoulis G.Ch., Karafyllidis I., Andreadis I., Georgoulas N., Giaouris D., Papadopoulos A. I., Ipsakis D., Papadopoulou S., Seferlis P., Stergiopoulos F., Voutetakis S., "Enhancement of Hybrid Renewable Energy Systems Control with Neural Networks applied to Weather Forecasting: The case of Olvio", Neural Computing and Applications, , Volume 27(5)(2016)1093.

2. Paloukis F., Elmasides C., Neophytides S.G., Ioannides T., "Electrochemical performance of Sn/C nanocomposites interfaced with varying mixtures of ethyl-, dimethyl- and vinylene-carbonate", Journal of The Electrochemical Society, 163(6)(2016)A1013.

3. Paloukis F., Elmasides C., Farmakis F., Selinis P., Neophytides S., Georgoulas N., "Electrochemical Impedance Spectroscopy Study in Micro-Grain Structured Amorphous Silicon Anodes for lithium-ion Batteries", Journal of Power Sources, 331(2016)285.

4. Farmakis F., Elmasides C., Selinis P., Georgoulas N., "Impact of electrolyte on the electrochemical performance of Lithium-ion half and full cells with Silicon film anodes" Electrochimica Acta, 245(2017)99.

5. Kosmadakis I., Elmasides C., "Towards performance enhancement of hybrid power supply systems based on renewable energy sources", Energy Procedia, 157C (2019) 977.

6. Kosmadakis I., Elmasides C., Eleftheriou D., Tsagarakis K., "A techno-economic analysis of a PV – Battery System in Greece", Energies, 12 (2019) 1357.

7. Subburaj T., Brevet W., Farmakis F., Tsiplakides D., Balomenou S., Strataki N., Elmasides C., Samaniego B., Nestoridi M., "Silicon/LiNi_{0.8}Co_{0.15}Al_{0.05}O₂ lithium-ion pouch cells charging and discharging at -40 °C temperature", *Electrochimica Acta*, 354(2020)136652.
8. Kosmadakis I., Elmasides C., Koulinas G., Tsagarakis K., "Energy Unit Cost Assessment of Six Photovoltaic-Battery Configurations", *Renewable Energy*, 73(2021)24.
9. Kosmadakis I., Elmasides C., "A Sizing Method for PV–Battery–Generator Systems for Off-Grid Applications Based on the LCOE" *Energies* 14(2021)1988.

Διπλώματα ευρεσιτεχνίας:

1. «Ανάπτυξη πορωδών διαχωριστών που βασίζονται σε μίγματα αρωματικών πολυαιθέρων με υδατοδιαλυτά πολυμερή για χρήση τους σε μπαταρίες ιόντων Λιθίου», Καλλίτσης Ιωάννης, Ελμασίδης Κωνσταντίνος, Ντεϊμέντε Χρυσοβαλάντω, Voegelé Andrea, Λαϊνιώτη Γεωργία, Ελληνικό ΔΕ 1008919/29-10-2013.
2. «Επαναφορτιζόμενο ηλεκτροχημικό κελί ιόντων λιθίου», Φαρμάκης Φίλιππος, Ελμασίδης Κωνσταντίνος, Γεωργουλός Νικόλαος, Τσιπλακίδης Δημήτριος, Μπαλομένου Στέλλα, Νεστορίδη Μαρία, Ελληνικό ΔΕ, 20160100371/5-7-2016.

Στοιχεία επικοινωνίας

Τηλ: 25410 79876

email: kelmasid@env.duth.gr

Διεύθυνση αλληλογραφίας: Βασ. Σοφίας 12, Ξάνθη 67100 (Κτίριο Β, 3ος όροφος)